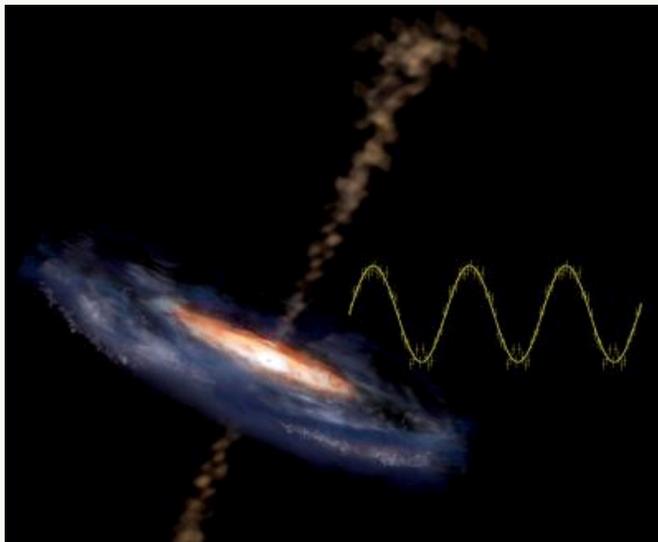


作者：梅进 来源：[科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间：2008-9-18 11:2:57

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

《自然》：科学家发现黑洞“缺失的一环”

距离地球5亿光年远的特大黑洞正向外放射着强X射线脉冲



(图片来源：Aurore Simonnet, Sonoma State University)

英国科学家近日首次发现，一个距离地球5亿光年远的星系中的特大黑洞正向外放射着强X射线脉冲。这一发现填补了小质量与特大质量黑洞之间“缺失的一环”。相关论文发表在9月18日的《自然》(*Nature*)杂志上。

X射线脉冲在小质量黑洞中很常见，但此次研究是首次在特大质量黑洞中鉴别到这种行为。大多数星系，包括银河系在内，被认为在它们的中央含有特大质量黑洞。

英国杜伦大学物理学系的Marek Gierlinski和同事利用欧洲强大的X射线卫星——XMM-牛顿发现，REJ1034+396星系中央的黑洞正向外放射着X射线脉冲，脉冲的频率则与黑洞的尺寸有关。

Gierlinski说：“这样的信号是小质量黑洞的知名特征，当气体被从伴星牵拉过来时就会发生。而真正令人感兴趣的是，我们现在在轻量级黑洞和数百万倍于太阳质量的黑洞之间建立了联系。科学家过去20年来一直在寻找这种行为，此次发现将帮助我们理解更多此类黑洞生长时的行为。”

研究人员希望将来的研究能够弄清为什么有些特大质量黑洞表现出这种行为而有些却不会。(科学网 梅进/编译)

(《自然》(*Nature*), 455, 369-371, Marek Gierlinski, Chris Done)

[更多阅读 \(英文\)](#)

[《自然》发表论文摘要](#)

发E-mail给:



读后感言：

发表评论

相关新闻

《科学》：神秘恒星群漂浮在银河系中央的黑洞附近
《自然》：“偏振眼镜”首现黑洞积吸盘本来面目
研究显示：星系间碰撞促使黑洞疯狂吞噬气体和灰尘
科学家保证欧洲强子对撞机不会产生吞噬地球的黑洞
科学家新发现：大小黑洞吞噬机理一样 印证爱因斯坦...
研究称中心黑洞质量越大星系螺臂越紧密
哈勃望远镜观测到正在形成中的星系和黑洞
科学家用流水验证霍金“黑洞不黑”理论

一周新闻排行

方舟子：三聚氰胺是怎么加到牛奶中的
对撞试验引发霍金和希格斯两位科学泰斗口水大战
科技部发布08年度科研院所技术开发研究专项资金...
谷超豪院士：从教60年，院士弟子有9个
哈佛科学家称人工合成生命即将诞生
大型强子对撞机生成第一幅图像 预计年底高速对撞
袁隆平：世界杂交水稻研究又获新的重要进展
港大教授岳中琦：四川地震因地底藏大量天然气